



PROJET SIMULATION NUMÉRIQUE ALÉATOIRE

**Sûreté aérienne
MAP 474D**

26 mai 2016

Coordinateur : Emmanuel GOBET
Felipe GARCIA

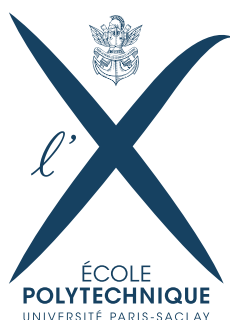


TABLE DES MATIÈRES

1	Présentation du sujet	3
1.1	Simulation des trajectoires	3
2	Le point sur nos résultats	4
2.1	Estimation de la probabilité de conflit	4
2.1.1	Estimation via Monte Carlo	4
2.1.2	Estimation via la méthode de Splitting	4
2.1.3	Estimation via Importance Sampling	4
2.2	Loi conditionnelle	4
2.3	Optimisation de plan de vols	4
3	Conclusion	5
4	Références bibliographiques	6

1

PRÉSENTATION DU SUJET

1.1 Simulation des trajectoires

2

LE POINT SUR NOS RÉSULTATS

2.1 Estimation de la probabilité de conflit

2.1.1 Estimation via Monte Carlo

2.1.2 Estimation via la méthode de Splitting

2.1.3 Estimation via Importance Sampling

2.2 Loi conditionnelle

2.3 Optimisation de plan de vols

3 CONCLUSION



FIN

4

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] E. Nelson. Dynamical theories of Brownian motion. Princeton University Press, 1967.